Załącznik nr 2 do Zapytania Ofertowego nr 23/AH/FESL/ELE

**TABELA PARAMETRÓW OFEROWANEGO URZĄDZENIA**

**SERWER – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagany parametr minimalny** | **Parametr oferowany**  *(w przypadku parametrów dotyczących konkretnego podzespołu należy podać nazwę/model/oznaczenie producenta umożliwiające weryfikację parametrów technicznych danego podzespołu)* |
| 1. Dostarczony serwer musi być nowy i pochodzić z autoryzowanej sieci dystrybucyjnej przeznaczonej na rynek UE. |  |
| 1. Serwer musi posiadać deklarację zgodności UE |  |
| 1. Serwer musi być wyposażony w procesor umożliwiające wykonywanie operacji wielowątkowych z wykorzystaniem wielordzeniowości w środowiskach programistycznych. Procesor musi zachować kompatybilność z dedykowanym systemem operacyjnym zwłaszcza z liczbą rdzeni. 2. Procesor musi charakteryzować się wysoką wydajnością podczas procesów nauczania maszynowego 3. Procesor musi obsługiwać wirtualizację i uzyskiwać wynik co najmniej 54 000 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie internetowej z wynikami testów CPU 4. Procesor musi być kompatybilny z dostarczonym systemem operacyjnym w ramach zamówienie |  |
| 1. Pamięć RAM o pojemności co najmniej 256GB |  |
| 1. Sprzętowy kontroler RAID wspierający poziomy RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 oraz rodzaje dysków kompatybilnych z zamontowanymi dyskami |  |
| 1. Zainstalowane dyski (minimum 8 sztuk kompatybilnych ze sprzętowym RAID): w tym 6 sztuk wysokowydajnych dysków półprzewodnikowych o pojemności co najmniej 1.92TB SATA, 2,5 calowych oraz 2 sztuki wysokowydajnych dysków półprzewodnikowych o pojemności co najmniej 480GB, dedykowane dla wirtualizatora, niezajmujące zatok dyskowych, z możliwością konfiguracji do pracy w RAID 1 |  |
| 1. Zainstalowane 2 karty 1-portowe FC 16Gb/s, PCIe. lub 1 kartą 2 portową FC 32gb, PCle |  |
| 1. Karty sieciowe o co najmniej 4 portach RJ45 1G |  |
| 1. Dedykowany port RJ-45 do zdalnego zarządzania |  |
| 1. Na froncie obudowy min. 2x USB, w tym min. 1 w wersji min. 3.0 |  |
| 1. Przystosowany do montażu w szafach rack 19 cali |  |
| 1. Obudowa o wysokości 2U, wyposażona w komplet szyn mocujących |  |
| 1. Dwa zasilacze typu hot-swap, o mocy co najmniej 800W każdy, zapewniające redundancję |  |
| 1. Funkcjonalność przewidywania awarii dla procesorów, regulatorów napięcia, pamięci, dysków wewnętrznych, wentylatorów, zasilaczy, kontrolerów RAID |  |
| 1. Moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera z dedykowanym portem RJ-45:  * Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania * Monitoring statusu i zdrowia systemu * Logowanie zdarzeń * Możliwość aktualizacji systemowego firmware'u * Zdalne włączanie/wyłączanie/restart * Zdalny dostęp do serwera z możliwością konfiguracji * Możliwość zdalnej instalacji systemu operacyjnego * Wyświetlanie danych aktualnych dotyczących użycia energii i temperatury serwera * Możliwość jednoczesnej pracy minimum 6 użytkowników przez wirtualną konsolę |  |
| 1. Wyposażenie minimalne: karta gwarancyjna, instrukcja, kable zasilające |  |
| 1. Gwarancja:  * min. 24 miesiące (on site) * świadczenia gwarancyjne realizowane przez producenta lub autoryzowany serwis producenta na warunkach opisanych w zapytaniu ofertowym oraz we wzorze umowy |  |

**OPROGRAMOWANIE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagania licencyjne** | **Oprogramowanie oferowane** |
| 1. system fabrycznie nowy, nieużywany oraz nie aktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzący z legalnego źródła sprzedaży 2. system w wersji nie starszej niż z roku 2020 3. licencja wieczysta, obejmująca ilość rdzeni procesora zainstalowanego w dostarczonym serwerze w ramach zamówienia (wszystkie rdzenie fizyczne muszą być licencjonowane) 4. nieograniczona liczba maszyn wirtualnych bez konieczności zakupu dodatkowych licencji 5. brak limitu na kontenery i typy kontenerów 6. system musi zawierać następujące usługi:  * zarządzanie bezpieczeństwem kluczy wymaganych do uruchamiania chronionych maszyn wirtualnych * system przechowywania danych: umożliwia nieograniczoną replikację danych, które można łatwo odzyskać w razie awarii * kontenery docker: system w pełni obsługuje kontenery Docker, umożliwiając łatwe tworzenie, wdrażanie i zarządzanie aplikacjami, co zwiększa wydajność serwerów i redukuje koszty * integracja z Azure Arc: System umożliwia integrację z usługą Azure Arc, pozwalając na zarządzanie serwerami zarówno w chmurze, jak i na lokalnych maszynach oraz wdrażanie aplikacji na różnych platformach |  |